

**Кабели монтажные с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластика, с оболочкой из ПВХ пластика  
 ТУ 16.К46-017-2003**



**КВВ, КВВБ**

Кабели с изолированными жилами, неэкранированными парами или тройками, без брони или с броней в виде оплётки из стальных проволок под оболочкой, соответственно.

**КВВЭ, КВВЭБ**

Кабели с неэкранированными жилами, с неэкранированными парами или тройками в общем экране, без брони или с броней в виде оплётки из стальных проволок, под оболочкой, соответственно.

**КВЭВ, КВЭВБ**

Кабели с экранированными парами или тройками, без брони или с броней в виде оплётки из стальных проволок под оболочкой, соответственно.

**КВЭВЭ, КВЭВЭБ**

Кабели с экранированными парами или тройками, в общем экране, без брони или с броней в виде оплётки из стальных проволок под оболочкой, соответственно.

**Примечание:**

Для взрывоопасных зон при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь "i"» (кроме кабелей марок КВВ, КВВБ) после сечения токопроводящей жилы добавляется строчная латинская буква «i»; с экранированными парами или тройками в маркоразмере после цифры, означающей тип скрутки в пару или тройку, добавляется строчная буква «э»; с оболочкой по экранированным парам или тройкам в маркоразмере после строчной буквы «э» добавляется прописная буква «В»; при применении жилы из медной лужёной проволоки после сечения токопроводящей жилы через пробел добавляется прописная буква «Л».

**Применение:**

Кабели предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, удалённым измерительным датчикам и исполнительным устройствам, сборкам электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением не более 660 В переменного тока частотой не более 400 Гц или постоянным напряжением не более 1000 В в невзрывоопасных, пожароопасных и взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2, 20, 21, 22.

Кабели всех марок и исполнений (кроме неэкранированных) применяются для прокладки кабельных линий во взрывоопасных зонах при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 с номинальным напряжением не более 375 В переменного тока частотой не более 400 Гц или постоянным напряжением не более 550 В.

**Конструкция:**

1. Токопроводящие жилы из мягкой медной проволоки, соответствуют классу 3 для сечений 0,75; 1,0; 1,5 и 2,5 мм<sup>2</sup> и классу 4 для сечения 4,0 мм<sup>2</sup> по ГОСТ 22483-77.
2. Изоляция из теплостойкого (105 °С) ПВХ пластика.
3. Скрутка жил в пары или тройки (для кабелей парного и троечного исполнения).
4. Дренажная жила, состоящая из скрученных медных лужёных проволок.
5. Экран пары или тройки в виде обмотки алюмолавсановой лентой (для марок КВЭВ, КВЭВБ, КВЭВЭ, КВЭВЭБ).
6. Обмотка лентами из полимерной плёнки.
7. Скрутка в сердечник изолированных жил, экранированных или неэкранированных пар, троек в оболочке или без.
8. Дренажная жила, состоящая из скрученных медных лужёных проволок.
9. Общий экран в виде обмотки алюмолавсановой лентой (для марок КВВЭ, КВВЭБ, КВЭВЭ, КВЭВЭБ).
10. Заполнитель из термопластичного материала на основе ПВХ пластика.
11. Броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок (для марок КВВБ, КВВЭБ, КВЭВБ, КВЭВЭБ).
12. Оболочка из теплостойкого (105 °С) ПВХ пластика чёрного цвета.

**Эксплуатационные характеристики и пожарная безопасность:**

- Вид климатического исполнения – УХЛ, Т; категории размещения – 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.
- Рабочая температура окружающей среды от -50 °С до +105 °С.
- Монтаж кабеля производится при температуре не ниже -15 °С.
- Относительная влажность воздуха при температуре +35±3 °С – 98%.
- Минимальный радиус изгиба для кабеля без брони – 6 D кабеля, с бронёй – 10 D кабеля.
- Кабели соответствуют требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123ФЗ).
- Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007.
- Строительная длина кабелей не менее 150 м.
- Срок службы не менее 25 лет.

**Технические характеристики:**

- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, не более, для сечений, указанных в таблице:

Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
Электрическое сопротивление, Ом	25,5	21,8	14,0	7,49	4,89

- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно соответствовать МЭК 60092-351 (2004) и быть не менее 36,7 МОм (100 МОм на длине 1000 футов при температуре 20 °С).
- Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц:  
жила/жила – 2000 В;  
жила/экран – 1500 В;  
экран/экран – 500 В.

Число пар	КВВ								КВВЭ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1x2</b>	9,1	100	9,3	105	9,9	123	10,9	158	9,3	110	9,5	115	9,5	133	11,1	169
<b>2x2</b>	13,2	173	13,5	182	14,6	218	16,5	288	13,4	185	13,8	195	14,9	231	16,7	302
<b>3x2</b>	14,2	201	14,5	214	15,7	261	17,8	357	14,4	213	14,7	226	16	275	18,6	394
<b>4x2</b>	15,4	240	15,8	257	17,2	318	20,7	507	15,7	254	16,1	270	17,4	332	20,9	524
<b>5x2</b>	16,8	281	17,3	301	19,4	399	22,6	599	17	295	17,5	315	20,2	455	22,8	617
<b>6x2</b>	18,8	345	19,3	370	21,6	503	24,9	713	19,1	361	19,6	385	21,9	520	25,1	731
<b>7x2</b>	19	374	19,5	401	21,8	547	25,1	782	19,2	389	20,3	457	22	564	25,3	800
<b>8x2</b>	19,6	408	20,7	480	22,5	599	26,3	897	20,4	464	21	496	22,7	616	26,6	916
<b>9x2</b>	23,4	518	24,4	574	27	749	30,6	1030	23,6	535	24,6	593	27,2	768	30,9	1050
<b>10x2</b>	23,4	544	24,4	604	27	790	30,6	1100	23,6	562	24,6	623	27,2	810	30,9	1120
<b>11x2</b>	24,8	606	25,5	649	28,1	850	32	1190	25	624	26,1	704	28,4	871	32,2	1210
<b>12x2</b>	24,8	632	25,5	679	28,1	892	32	1250	25	651	26,1	733	28,4	912	32,2	1280
<b>13x2</b>	26,4	713	27,2	765	29,6	960	33,7	1350	26,7	733	27,4	785	29,8	980	33,9	1370
<b>14x2</b>	26,4	740	27,2	795	29,6	1000	33,7	1410	26,7	760	27,4	815	29,8	1020	33,9	1440
<b>15x2</b>	27,8	788	28,6	847	31,2	1060	36	1540	28	809	28,8	868	31,4	1090	36,2	1560
<b>16x2</b>	27,8	815	28,6	877	31,2	1110	36	1610	28	835	28,8	897	31,4	1130	36,2	1630
<b>17x2</b>	29,2	864	30	929	32,8	1170	38,3	1760	29,4	885	30,2	951	33	1200	38,5	1780
<b>18x2</b>	29,2	891	30	960	32,8	1220	38,3	1820	29,4	912	30,2	980	33	1240	38,5	1850
<b>19x2</b>	29,3	920	30,2	990	32,9	1260	38,5	1890	29,6	941	30,4	1010	33,2	1280	38,7	1920
<b>20x2</b>	30,1	960	30,9	1030	33,8	1310	39,5	1980	30,3	980	31,2	1060	34,4	1370	39,7	2010
<b>21x2</b>	30,2	990	31,1	1070	34	1360	39,7	2050	30,5	1010	31,3	1090	34,6	1410	39,9	2080
<b>22x2</b>	33,4	1060	34,8	1180	38,4	1540	44	2190	33,6	1090	35	1200	38,7	1570	44,2	2220
<b>23x2</b>	33,4	1090	34,8	1210	38,4	1590	44	2260	33,6	1110	35	1230	38,7	1610	44,2	2290
<b>24x2</b>	33,4	1120	34,8	1240	38,4	1630	44	2330	33,6	1140	35	1260	38,7	1650	44,2	2360

Число пар	КВЭВ								КВЭВЭ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1x2э</b>	9,3	110	9,5	115	9,5	133	11,1	169	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2x2э</b>	13,8	196	14,1	206	14,1	242	17	314	14	208	14,3	218	15,4	255	17,3	328
<b>3x2э</b>	14,8	232	15,1	246	15,1	295	19	416	15	245	15,3	259	16,6	308	19,2	431
<b>4x2э</b>	16,1	281	16,5	298	16,5	361	21,4	556	16,3	295	16,7	312	18,7	399	21,6	573
<b>5x2э</b>	17,6	331	18,6	375	18,6	495	23,4	659	17,8	346	18,9	390	21	512	23,6	677
<b>6x2э</b>	20,3	447	20,8	473	20,8	569	26,2	820	20,5	463	21	489	22,7	587	26,4	839
<b>7x2э</b>	20,4	484	20,9	513	20,9	622	26,3	899	20,6	500	21,1	530	22,8	639	26,5	918
<b>8x2э</b>	21,1	528	21,6	561	21,6	683	27,2	990	21,3	545	21,8	578	24	721	27,5	1010
<b>9x2э</b>	24,8	630	25,5	668	25,5	848	31,7	1140	25,1	648	26,1	722	28,3	868	31,9	1160
<b>10x2э</b>	24,8	665	25,5	706	25,5	898	31,7	1210	25,1	684	26,1	761	28,3	919	31,9	1240
<b>11x2э</b>	26,3	752	27	798	27	970	33,2	1310	26,5	771	27,2	818	29,5	990	33,4	1340
<b>12x2э</b>	26,3	787	27	836	27	1020	33,2	1390	26,5	806	27,2	856	29,5	1040	33,4	1410
<b>13x2э</b>	27,6	844	28,4	897	28,4	1090	35,3	1520	27,9	864	28,6	917	31	1120	35,6	1550
<b>14x2э</b>	27,6	879	28,4	935	28,4	1150	35,3	1600	27,9	899	28,6	960	31	1170	35,6	1620



СМ. НАЧАЛО

Число пар	КВЭВ								КВЭВЭ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>15х2э</b>	29,1	937	29,9	1000	29,9	1220	37,7	1760	29,3	960	30,1	1020	32,7	1240	37,9	1790
<b>16х2э</b>	29,1	970	29,9	1040	29,9	1270	37,7	1840	29,3	990	30,1	1060	32,7	1300	37,9	1860
<b>17х2э</b>	30,6	1030	31,4	1100	31,4	1380	39,6	1950	30,8	1050	31,6	1120	34,8	1400	39,9	1980
<b>18х2э</b>	30,6	1070	31,4	1140	31,4	1430	39,6	2030	30,8	1090	31,6	1160	34,8	1450	39,9	2050
<b>19х2э</b>	30,7	1100	31,6	1180	31,6	1480	39,9	2110	30,9	1130	31,8	1200	35	1510	40,1	2130
<b>20х2э</b>	31,5	1150	32,4	1230	32,4	1550	40,9	2200	31,7	1170	32,6	1250	35,9	1570	41,1	2230
<b>21х2э</b>	31,7	1190	32,5	1270	32,5	1600	41,1	2280	31,9	1210	32,8	1290	36,1	1630	41,4	2310
<b>22х2э</b>	35,4	1310	36,8	1450	36,8	1770	45,6	2440	35,6	1330	37	1470	40,3	1800	45,8	2470
<b>23х2э</b>	35,4	1340	36,8	1480	36,8	1820	45,6	2520	35,6	1370	37	1510	40,3	1850	45,8	2550
<b>24х2э</b>	35,4	1380	36,8	1520	36,8	1880	45,6	2590	35,6	1400	37	1550	40,3	1900	45,8	2620

Число пар	КВВБ								КВВЭБ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1х2</b>	10,5	150	10,7	150	11,3	170	12,3	210	10,6	150	10,8	160	11,4	180	12,4	220
<b>2х2</b>	14,6	240	14,9	250	16,0	290	17,9	370	14,8	250	15,2	260	16,3	300	18,7	410
<b>3х2</b>	15,6	270	15,9	280	17,1	340	19,8	470	15,8	280	16,1	300	17,4	350	20,0	480
<b>4х2</b>	16,8	320	17,2	330	19,2	420	22,1	600	17,1	330	17,5	350	19,4	440	22,3	620
<b>5х2</b>	18,8	390	19,3	410	20,8	490	24,4	720	19,0	400	19,5	420	21,6	550	24,6	740
<b>6х2</b>	20,2	440	20,7	460	23,0	600	26,3	830	20,5	450	21,0	480	23,3	620	26,5	850
<b>7х2</b>	20,4	460	20,9	490	23,2	650	26,5	890	20,6	480	21,7	550	23,4	670	26,7	910
<b>8х2</b>	21,0	500	22,1	580	24,3	720	27,7	1010	21,8	560	22,4	590	24,5	740	28,0	1030
<b>9х2</b>	25,2	650	25,8	690	28,4	870	32,0	1170	25,4	670	26,0	710	28,6	890	32,3	1190
<b>10х2</b>	25,2	680	25,8	720	28,4	910	32,0	1230	25,4	690	26,0	740	28,6	930	32,3	1260
<b>11х2</b>	26,2	720	26,9	770	29,5	980	33,4	1330	26,4	740	27,5	830	29,8	1000	33,6	1350
<b>12х2</b>	26,2	750	26,9	800	29,5	1020	33,4	1390	26,4	770	27,5	850	29,8	1040	33,6	1410
<b>13х2</b>	27,8	840	28,6	890	31,0	1090	35,5	1520	28,1	860	28,8	910	31,2	1110	35,7	1550
<b>14х2</b>	27,8	860	28,6	920	31,0	1130	35,5	1580	28,1	880	28,8	940	31,2	1150	35,7	1610
<b>15х2</b>	29,2	920	30,0	980	32,6	1200	37,4	1690	29,4	940	30,2	1000	32,8	1230	37,6	1720
<b>16х2</b>	29,2	940	30,0	1010	32,6	1240	37,4	1750	29,4	960	30,2	1030	32,8	1270	37,6	1780
<b>17х2</b>	30,6	1000	31,4	1070	34,6	1350	39,7	1910	30,8	1020	31,6	1090	34,8	1370	39,9	1940
<b>18х2</b>	30,6	1020	31,4	1090	34,6	1390	39,7	1980	30,8	1050	31,6	1120	34,8	1410	39,9	2010
<b>19х2</b>	30,7	1050	31,6	1130	34,7	1430	39,9	2050	31,0	1080	31,8	1150	35,0	1460	40,1	2080
<b>20х2</b>	31,5	1090	32,3	1170	35,6	1490	40,9	2140	31,7	1120	32,6	1200	35,8	1520	41,1	2170
<b>21х2</b>	31,6	1120	32,5	1200	35,8	1530	41,1	2210	31,9	1150	32,7	1230	36,0	1560	41,3	2240
<b>22х2</b>	35,2	1240	36,2	1330	39,8	1710	45,4	2370	35,4	1270	36,4	1360	40,1	1740	45,6	2400
<b>23х2</b>	35,2	1270	36,2	1360	39,8	1750	45,4	2430	35,4	1300	36,4	1390	40,1	1780	45,6	2470
<b>24х2</b>	35,2	1300	36,2	1390	39,8	1790	45,4	2500	35,4	1320	36,4	1420	40,1	1820	45,6	2530

Число пар	КВЭВБ								КВЭВБ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1x2э</b>	10,6	150	10,8	160	11,4	180	12,4	220	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2x2э</b>	15,2	270	15,5	280	16,6	320	19,1	420	15,3	280	15,6	290	16,7	330	19,2	430
<b>3x2э</b>	16,2	310	16,6	320	17,8	380	20,4	510	16,3	320	16,7	330	17,9	390	20,5	520
<b>4x2э</b>	17,5	360	18,0	380	19,9	470	22,8	660	17,6	370	18,7	410	20,0	490	22,9	670
<b>5x2э</b>	19,6	440	20,1	470	22,2	600	25,2	790	19,7	450	20,2	480	22,3	610	25,3	800
<b>6x2э</b>	21,7	550	22,2	570	24,3	700	27,6	940	21,8	560	22,3	590	24,4	710	27,7	960
<b>7x2э</b>	21,8	580	22,3	610	24,4	750	27,7	1020	21,9	600	22,4	630	24,5	760	27,8	1030
<b>8x2э</b>	22,5	630	23,0	660	25,2	810	28,6	1110	22,6	640	23,1	680	25,3	830	28,7	1130
<b>9x2э</b>	26,2	750	26,9	790	29,4	980	33,1	1280	26,3	760	27,0	800	29,5	990	33,2	1300
<b>10x2э</b>	26,2	780	26,9	830	29,4	1030	33,1	1360	26,3	800	27,0	840	29,5	1040	33,2	1370
<b>11x2э</b>	27,7	880	28,4	930	30,6	1100	34,9	1490	27,8	890	28,5	940	30,7	1120	35,0	1510
<b>12x2э</b>	27,7	910	28,4	960	30,6	1150	34,9	1560	27,8	930	28,5	980	30,7	1170	35,0	1580
<b>13x2э</b>	29,0	970	29,7	1030	32,2	1230	36,7	1680	29,1	990	29,8	1040	32,3	1250	36,8	1690
<b>14x2э</b>	29,0	1010	29,7	1070	32,2	1280	36,7	1750	29,1	1020	29,8	1080	32,3	1300	36,8	1770
<b>15x2э</b>	30,4	1070	31,2	1140	33,8	1370	39,0	1920	30,5	1090	31,3	1150	33,9	1380	39,1	1940
<b>16x2э</b>	30,4	1110	31,2	1170	33,8	1420	39,0	1990	30,5	1120	31,3	1190	33,9	1430	39,1	2010
<b>17x2э</b>	31,9	1170	32,7	1240	35,9	1530	41,0	2120	32,0	1190	32,8	1260	36,0	1550	41,1	2130
<b>18x2э</b>	31,9	1210	32,7	1280	35,9	1580	41,0	2190	32,0	1220	32,8	1300	36,0	1600	41,1	2210
<b>19x2э</b>	32,1	1240	32,9	1320	36,1	1630	41,2	2270	32,2	1260	33,0	1340	36,2	1650	41,3	2290
<b>20x2э</b>	32,8	1290	33,7	1370	37,0	1700	42,2	2370	32,9	1310	33,8	1390	37,1	1720	42,3	2390
<b>21x2э</b>	33,0	1330	33,9	1420	37,2	1760	42,5	2450	33,1	1350	34,0	1430	37,3	1770	42,6	2470
<b>22x2э</b>	36,7	1470	37,7	1560	41,4	1950	46,9	2630	36,8	1490	38,2	1630	41,5	1970	47,0	2650
<b>23x2э</b>	36,7	1500	37,7	1600	41,4	2000	46,9	2700	36,8	1520	38,2	1670	41,5	2020	47,0	2720
<b>24x2э</b>	36,7	1540	37,7	1630	41,4	2050	46,9	2770	36,8	1550	38,2	1700	41,5	2070	47,0	2790

Число троек	КВВ								КВВЭ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1x3</b>	9,5	117	9,7	123	10,3	148	11,4	196	9,7	127	9,9	134	10,5	158	11,6	207
<b>2x3</b>	14,3	211	14,6	224	15,9	273	17,9	370	14,5	224	14,9	237	16,1	286	18,7	408
<b>3x3</b>	15,4	253	15,8	271	17,1	338	20,6	539	15,6	266	16	284	17,3	352	20,8	555
<b>4x3</b>	16,8	308	17,3	331	19,4	441	22,6	666	17	322	17,5	345	19,6	456	22,8	683
<b>5x3</b>	18,9	387	19,5	416	21,8	567	25,1	815	19,2	402	20,3	472	22	584	25,3	833
<b>6x3</b>	21,1	488	21,7	523	23,6	655	27,6	980	21,4	504	21,9	540	24,2	693	27,8	1000
<b>7x3</b>	21,3	530	21,9	570	24,2	740	27,8	1090	21,5	546	22,1	587	24,4	758	28	1110
<b>8x3</b>	22,2	582	22,8	627	25,2	817	29,1	1210	22,4	599	23	645	25,4	836	29,3	1230
<b>9x3</b>	26,6	729	27,3	782	29,7	980	33,9	1380	26,8	748	27,5	802	30	1000	34,5	1440
<b>10x3</b>	26,6	769	27,3	827	29,7	1040	33,9	1480	26,8	788	27,5	847	30	1060	34,5	1540
<b>11x3</b>	27,8	828	28,5	891	31,1	1130	35,9	1640	28	848	28,7	912	31,3	1150	36,1	1660
<b>12x3</b>	27,8	868	28,5	936	31,1	1190	35,9	1740	28	888	28,7	960	31,3	1210	36,1	1760
<b>13x3</b>	29,2	931	30	1000	32,8	1280	38,3	1920	29,4	952	30,2	1030	33	1300	38,5	1950
<b>14x3</b>	29,2	970	30	1050	32,8	1340	38,3	2020	29,4	990	30,2	1070	33	1360	38,5	2050
<b>15x3</b>	30,7	1040	31,6	1120	35	1460	40,4	2160	31	1060	31,8	1140	35,2	1480	40,6	2190
<b>16x3</b>	30,7	1080	31,6	1160	35	1520	40,4	2260	31	1100	31,8	1190	35,2	1550	40,6	2290





Число троек	КВВ								КВВЭ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>17х3</b>	32,3	1140	33,3	1230	37,2	1670	42,5	2400	32,5	1160	33,5	1260	37,4	1690	42,7	2430
<b>18х3</b>	32,3	1180	33,3	1280	37,2	1730	42,5	2500	32,5	1200	33,5	1300	37,4	1760	42,7	2530
<b>19х3</b>	32,5	1220	33,5	1330	37,4	1800	42,8	2600	32,7	1250	33,7	1350	37,6	1820	43	2630
<b>20х3</b>	33,3	1280	34,7	1410	38,3	1870	43,8	2720	33,5	1300	34,9	1440	38,5	1900	44,1	2750
<b>21х3</b>	33,5	1320	34,9	1460	38,5	1940	44,1	2830	33,7	1340	35,1	1490	38,8	1970	44,3	2860
<b>22х3</b>	37,9	1500	39	1620	42,7	2080	49	3020	38,1	1530	39,2	1650	42,9	2110	49,2	3050
<b>23х3</b>	37,9	1540	39	1670	42,7	2140	49	3120	38,1	1570	39,2	1690	42,9	2170	49,2	3150
<b>24х3</b>	37,9	1580	39	1710	42,7	2200	49	3220	38,1	1610	39,2	1740	42,9	2230	49,2	3250

Число троек	КВЭВ								КВЭВЭ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1х3э</b>	9,7	127	9,9	134	10,5	158	11,6	207	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2х3э</b>	14,8	234	15,1	248	16,3	297	19	420	15,1	248	15,4	262	16,6	312	19,3	436
<b>3х3э</b>	15,9	285	16,3	304	17,7	372	21,2	578	16,2	299	16,6	318	18	387	21,5	595
<b>4х3э</b>	17,4	349	17,9	373	20,6	527	23,2	715	17,7	364	18,8	411	20,9	544	23,5	734
<b>5х3э</b>	20,3	480	20,8	511	22,5	625	26,2	912	20,6	497	21,1	528	22,8	643	26,5	932
<b>6х3э</b>	21,9	552	22,5	588	24,8	743	28,4	1060	22,2	569	22,8	606	25,1	762	28,7	1080
<b>7х3э</b>	22,1	603	22,7	644	25	818	28,6	1170	22,4	620	23	662	25,3	837	28,9	1190
<b>8х3э</b>	23	665	24,1	731	26,5	942	29,9	1300	23,3	683	24,4	750	26,8	960	30,2	1320
<b>9х3э</b>	27,6	825	28,4	880	30,8	1080	35,4	1520	27,9	846	28,7	901	31,1	1100	35,7	1550
<b>10х3э</b>	27,6	874	28,4	934	30,8	1150	35,4	1630	27,9	895	28,7	950	31,1	1180	35,7	1660
<b>11х3э</b>	28,9	943	29,7	1010	32,2	1250	37,4	1820	29,2	960	30	1030	32,5	1270	37,7	1850
<b>12х3э</b>	28,9	990	29,7	1060	32,2	1320	37,4	1930	29,2	1010	30	1080	32,5	1340	37,7	1960
<b>13х3э</b>	30,4	1070	31,2	1140	34	1420	39,5	2080	30,7	1090	31,5	1160	34,7	1470	39,8	2110
<b>14х3э</b>	30,4	1110	31,2	1190	34	1490	39,5	2190	30,7	1140	31,5	1220	34,7	1550	39,8	2220
<b>15х3э</b>	32	1190	32,9	1270	36,3	1620	41,7	2340	32,3	1210	33,2	1300	37	1700	42	2370
<b>16х3э</b>	32	1240	32,9	1330	36,3	1700	41,7	2450	32,3	1260	33,2	1350	37	1770	42	2480
<b>17х3э</b>	33,7	1310	35	1440	38,6	1850	43,9	2600	34	1340	35,3	1460	38,9	1880	44,2	2630
<b>18х3э</b>	33,7	1360	35	1490	38,6	1920	43,9	2710	34	1390	35,3	1520	38,9	1950	44,2	2740
<b>19х3э</b>	33,9	1410	35,2	1550	38,8	2000	44,2	2820	34,6	1470	35,5	1570	39,1	2030	44,5	2850
<b>20х3э</b>	35,1	1510	36,1	1620	39,7	2090	45,3	2950	35,4	1530	36,4	1640	40	2120	45,6	2990
<b>21х3э</b>	35,3	1560	36,3	1670	40	2170	45,6	3070	35,6	1580	37	1750	40,3	2190	45,9	3100
<b>22х3э</b>	39,5	1730	40,6	1850	44,3	2320	50,6	3270	39,8	1750	40,9	1880	44,6	2350	50,9	3310
<b>23х3э</b>	39,5	1770	40,6	1900	44,3	2390	50,6	3380	39,8	1800	40,9	1930	44,6	2420	50,9	3420
<b>24х3э</b>	39,5	1820	40,6	1960	44,3	2460	50,6	3490	39,8	1850	40,9	1990	44,6	2490	50,9	3530

Число троек	КВВБ								КВВЭБ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1x3</b>	10,9	160	11,1	170	11,7	200	12,8	250	11,0	170	11,2	180	11,8	210	12,9	260
<b>2x3</b>	15,7	280	16,0	300	17,3	350	19,9	490	15,9	300	16,3	310	17,5	370	20,1	500
<b>3x3</b>	16,8	330	17,2	350	19,1	450	22,0	640	17,0	350	17,4	370	19,3	460	22,2	660
<b>4x3</b>	18,8	420	19,3	440	20,8	540	24,4	800	19,0	430	19,5	460	21,0	560	24,6	820
<b>5x3</b>	20,3	480	20,9	510	23,2	680	26,5	940	20,6	500	21,7	570	23,4	700	26,7	960
<b>6x3</b>	22,5	590	23,1	630	25,4	800	29,0	1120	22,8	610	23,3	650	25,6	820	29,2	1150
<b>7x3</b>	22,7	640	23,3	680	25,6	860	29,2	1227	22,9	660	23,5	700	25,8	880	29,4	1250
<b>8x3</b>	23,6	690	24,6	760	26,6	940	30,5	1350	24,2	730	24,8	780	26,8	970	30,7	1380
<b>9x3</b>	28,0	860	28,7	920	31,1	1130	35,7	1590	28,2	880	28,9	940	31,4	1150	35,9	1610
<b>10x3</b>	28,0	900	28,7	960	31,1	1190	35,7	1690	28,2	920	28,9	990	31,4	1220	35,9	1710
<b>11x3</b>	29,2	970	29,9	1040	32,5	1280	37,3	1820	29,4	990	30,1	1060	32,7	1310	37,5	1850
<b>12x3</b>	29,2	1010	29,9	1080	32,5	1350	37,3	1920	29,4	1030	30,1	1100	32,7	1370	37,5	1950
<b>13x3</b>	30,6	1080	31,4	1160	34,6	1470	39,7	2120	30,8	1100	31,6	1180	34,8	1500	39,9	2150
<b>14x3</b>	30,6	1120	31,4	1200	34,6	1540	39,7	2220	30,8	1140	31,6	1220	34,8	1560	39,9	2250
<b>15x3</b>	32,1	1190	33,0	1280	36,4	1640	41,8	2370	32,4	1220	33,2	1300	36,6	1660	42,0	2400
<b>16x3</b>	32,1	1230	33,0	1320	36,4	1700	41,8	2470	32,4	1260	33,2	1350	36,6	1730	42,0	2500
<b>17x3</b>	33,7	1310	35,1	1430	38,6	1860	43,9	2620	33,9	1330	35,3	1460	38,8	1880	44,1	2650
<b>18x3</b>	33,7	1350	35,1	1480	38,6	1920	43,9	2720	33,9	1370	35,3	1500	38,8	1950	44,1	2750
<b>19x3</b>	33,9	1390	35,3	1530	38,8	1990	44,2	2820	34,5	1440	35,5	1550	39,0	2010	44,4	2850
<b>20x3</b>	35,1	1480	36,1	1590	39,7	2070	45,2	2950	35,3	1500	36,3	1620	39,9	2100	45,5	2980
<b>21x3</b>	35,3	1520	36,3	1640	39,9	2140	45,5	3050	35,5	1550	36,5	1660	40,2	2170	45,7	3090
<b>22x3</b>	39,3	1690	40,4	1820	44,1	2300	50,4	3270	39,5	1720	40,6	1850	44,3	2330	50,6	3300
<b>23x3</b>	39,3	1730	40,4	1870	44,1	2360	50,4	3370	39,5	1760	40,6	1890	44,3	2390	50,6	3400
<b>24x3</b>	39,3	1770	40,4	1910	44,1	2420	50,4	3470	39,5	1800	40,6	1940	44,3	2450	50,6	3500

Число пар	КВЭВБ								КВЭЭБ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1x3э</b>	11,0	170	11,2	180	11,8	210	12,9	260	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2x3э</b>	16,2	310	16,5	320	17,7	380	20,4	510	16,4	320	16,7	340	18,0	400	20,6	530
<b>3x3э</b>	17,3	370	17,7	390	19,7	480	22,6	680	17,5	380	17,9	400	19,9	500	22,8	700
<b>4x3э</b>	19,4	460	19,9	490	22,0	630	25,0	850	19,6	480	20,1	500	22,2	650	25,2	870
<b>5x3э</b>	21,6	580	22,1	610	24,2	760	27,5	1040	21,9	600	22,4	630	24,5	780	27,8	1060
<b>6x3э</b>	23,3	660	24,3	720	26,2	870	29,8	1200	23,5	680	24,5	740	26,4	890	30,0	1220
<b>7x3э</b>	23,5	710	24,4	780	26,3	940	30,0	1310	24,1	750	24,6	800	26,6	960	30,2	1340
<b>8x3э</b>	24,8	800	25,4	850	27,8	1070	31,3	1450	25,0	820	25,6	870	28,1	1090	31,5	1470
<b>9x3э</b>	28,9	960	29,7	1020	32,1	1230	36,7	1700	29,2	980	29,9	1040	32,4	1260	36,9	1720
<b>10x3э</b>	28,9	1010	29,7	1070	32,1	1310	36,7	1810	29,2	1030	29,9	1100	32,4	1330	36,9	1830
<b>11x3э</b>	30,2	1090	31,0	1150	33,6	1410	38,8	2010	30,4	1110	31,2	1180	33,8	1430	39,0	2030
<b>12x3э</b>	30,2	1130	31,0	1210	33,6	1480	38,8	2120	30,4	1160	31,2	1230	33,8	1500	39,0	2140
<b>13x3э</b>	31,7	1210	32,5	1290	35,7	1620	40,8	2270	31,9	1240	32,8	1320	35,9	1640	41,0	2300
<b>14x3э</b>	31,7	1260	32,5	1350	35,7	1690	40,8	2380	31,9	1290	32,8	1370	35,9	1710	41,0	2410
<b>15x3э</b>	33,3	1350	34,6	1460	37,6	1800	43,0	2540	33,5	1370	34,8	1490	37,8	1830	43,2	2570
<b>16x3э</b>	33,3	1390	34,6	1520	37,6	1870	43,0	2650	33,5	1420	34,8	1540	37,8	1900	43,2	2680
<b>17x3э</b>	35,4	1510	36,3	1610	39,8	2040	45,2	2820	35,6	1530	36,5	1640	40,1	2070	45,4	2850



СМ. НАЧАЛО

Число пар	КВЭВБ								КВЭВБ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>18х3Э</b>	35,4	1560	36,3	1660	39,8	2110	45,2	2930	35,6	1580	36,5	1690	40,1	2140	45,4	2960
<b>19х3Э</b>	35,6	1610	36,5	1720	40,1	2190	45,5	3040	35,8	1640	36,8	1750	40,3	2220	45,7	3070
<b>20х3Э</b>	36,4	1680	37,4	1790	41,0	2280	46,5	3180	36,6	1700	37,6	1820	41,2	2310	46,8	3210
<b>21х3Э</b>	36,6	1730	37,6	1850	41,3	2360	46,8	3290	36,8	1760	38,2	1930	41,5	2390	47,0	3330
<b>22х3Э</b>	40,7	1920	41,9	2050	45,6	2530	51,9	3520	41,0	1950	42,1	2080	45,8	2570	52,1	3560
<b>23х3Э</b>	40,7	1970	41,9	2100	45,6	2600	51,9	3630	41,0	2000	42,1	2130	45,8	2640	52,1	3670
<b>24х3Э</b>	40,7	2010	41,9	2150	45,6	2680	51,9	3740	41,0	2040	42,1	2180	45,8	2710	52,1	3780

Число жил	КВВ								КВВЭ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1</b>	6,6	59	6,7	61	7	70	7,5	88	6,8	67	6,9	70	7,2	79	7,7	97
<b>2</b>	9,1	109	9,3	114	9,9	132	10,9	167	9,3	114	9,5	119	10,1	138	11,1	173
<b>3</b>	9,5	126	9,7	133	10,3	157	11,4	205	9,7	132	9,9	138	10,5	163	11,6	212
<b>4</b>	10,1	135	10,3	144	11,1	174	12,3	236	10,3	146	10,6	154	11,3	185	12,5	247
<b>5</b>	10,9	156	11,1	166	11,9	203	13,3	279	11,1	167	11,3	177	12,1	215	13,5	291
<b>6</b>	11,6	177	11,9	189	12,8	233	14,3	322	11,8	188	12,1	200	13	245	14,5	334
<b>7</b>	11,6	190	11,9	203	12,8	253	14,3	354	11,8	201	12,1	215	13	265	14,5	367
<b>8</b>	12,4	211	12,7	226	13,7	283	15,3	397	12,6	223	12,9	238	13,9	295	15,6	410
<b>9</b>	14,1	243	14,5	260	15,7	324	17,7	455	14,3	256	14,7	273	15,9	338	17,9	470
<b>10</b>	14,1	256	14,5	275	15,7	345	17,7	487	14,3	269	14,7	288	15,9	358	17,9	502
<b>11</b>	14,5	273	14,9	293	16,1	369	18,8	548	14,7	286	15,1	306	16,3	383	19,1	563
<b>12</b>	14,5	286	14,9	308	16,1	389	18,8	580	14,7	299	15,1	321	16,3	403	19,1	595
<b>13</b>	15,1	306	15,5	329	16,9	418	20,3	670	15,4	319	15,8	343	17,1	432	20,5	686
<b>14</b>	15,1	319	15,5	344	16,9	438	20,3	702	15,4	332	15,8	357	17,1	452	20,5	718
<b>15</b>	15,9	339	16,3	366	17,7	467	21,3	749	16,1	353	16,5	380	17,9	482	21,5	766
<b>16</b>	15,9	352	16,3	381	17,7	487	21,3	781	16,1	366	16,5	395	17,9	502	21,5	798
<b>17</b>	16,6	373	17,1	404	19,2	540	22,3	828	16,9	387	17,3	418	19,4	556	22,6	845
<b>18</b>	16,6	386	17,1	418	19,2	560	22,3	860	16,9	400	17,3	432	19,4	576	22,6	878
<b>19</b>	16,6	399	17,1	432	19,2	581	22,3	892	16,9	413	17,3	447	19,4	596	22,6	910
<b>20</b>	17,4	420	17,9	455	20,7	659	23,4	939	17,6	435	18,7	493	20,9	675	23,6	960
<b>21</b>	17,4	433	17,9	470	20,7	679	23,4	970	17,6	448	18,7	507	20,9	695	23,6	990
<b>22</b>	20,3	536	20,9	577	22,7	729	26,5	1100	20,6	553	21,1	594	22,9	746	26,8	1120
<b>23</b>	20,3	549	20,9	591	22,7	749	26,5	1130	20,6	566	21,1	608	22,9	766	26,8	1150
<b>24</b>	20,3	560	20,9	606	22,7	769	26,5	1170	20,6	579	21,1	622	22,9	786	26,8	1190



Число жил	КВВБ								КВВЭБ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1</b>	8	86	8,1	88	8,4	98	8,9	117	8,1	93	8,2	95	8,5	105	9	125
<b>2</b>	10,5	145	10,7	150	11,3	172	12,3	212	10,6	153	10,8	159	11,4	180	12,4	221
<b>3</b>	10,9	164	11,1	171	11,7	199	12,8	253	11	172	11,2	180	11,8	207	12,9	262
<b>4</b>	11,5	186	11,7	195	12,5	229	13,7	297	11,7	197	12	207	12,7	242	13,9	310
<b>5</b>	12,3	210	12,5	221	13,3	263	14,7	345	12,5	222	12,7	234	13,5	276	14,9	359
<b>6</b>	13	235	13,3	248	14,2	297	15,7	394	13,2	248	13,5	261	14,4	310	15,9	408
<b>7</b>	13	248	13,3	263	14,2	317	15,7	426	13,2	261	13,5	276	14,4	330	15,9	440
<b>8</b>	13,8	273	14,1	290	15,1	351	16,7	474	14	286	14,3	303	15,3	365	17	489
<b>9</b>	15,5	314	15,9	333	17,1	404	19,7	569	15,7	328	16,1	348	17,3	419	19,9	586
<b>10</b>	15,5	327	15,9	348	17,1	424	19,7	601	15,7	341	16,1	362	17,3	439	19,9	618
<b>11</b>	15,9	346	16,3	368	17,5	451	20,2	642	16,1	360	16,5	383	17,7	466	20,5	659
<b>12</b>	15,9	359	16,3	383	17,5	471	20,2	675	16,1	373	16,5	397	17,7	486	20,5	691
<b>13</b>	16,5	382	16,9	408	18,9	526	21,7	772	16,8	397	17,2	423	19,1	543	21,9	790
<b>14</b>	16,5	395	16,9	422	18,9	547	21,7	804	16,8	410	17,2	437	19,1	563	21,9	822
<b>15</b>	17,3	420	17,7	449	19,7	581	22,7	856	17,5	435	17,9	464	19,9	598	22,9	875
<b>16</b>	17,3	433	17,7	463	19,7	601	22,7	888	17,5	448	17,9	479	19,9	618	22,9	907
<b>17</b>	18,6	481	19,1	514	20,6	636	24,1	960	18,9	497	19,3	530	20,8	654	24,4	980
<b>18</b>	18,6	494	19,1	528	20,6	657	24,1	990	18,9	509	19,3	544	20,8	674	24,4	1010
<b>19</b>	18,6	507	19,1	543	20,6	677	24,1	1030	18,9	522	19,3	559	20,8	694	24,4	1040
<b>20</b>	19,4	532	19,9	570	22,1	763	25,2	1080	19,6	549	20,1	587	22,3	781	25,4	1100
<b>21</b>	19,4	545	19,9	585	22,1	783	25,2	1110	19,6	562	20,1	601	22,3	801	25,4	1130
<b>22</b>	21,7	639	22,3	682	24,5	864	27,9	1240	22	657	22,5	700	24,7	883	28,2	1260
<b>23</b>	21,7	652	22,3	696	24,5	884	27,9	1270	22	670	22,5	715	24,7	903	28,2	1290
<b>24</b>	21,7	665	22,3	711	24,5	904	27,9	1300	22	682	22,5	729	24,7	923	28,2	1320



**Кабели монтажные с медными жилами, с пластмассовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение («нг(A)») или не поддерживающего горение с пониженным дымовыделением («нг(A)-LS»)**

**ТУ 16.К46-017-2003**



**КВВнг(A), КВВБнг(A), КВВнг(A)-LS, КВВБнг(A)-LS**

Кабели с изолированными жилами с неэкранированными парами (тройками), скрученными в сердечник, бронированные или без брони.

**КВВЭнг(A), КВВЭБнг(A), КВВЭнг(A)-LS, КВВЭБнг(A)-LS**

Кабели с изолированными жилами с неэкранированными парами (тройками), скрученными в сердечник, в общем экране, бронированные или без брони.

**КВЭВнг(A), КВЭВБнг(A), КВЭВнг(A)-LS, КВЭВБнг(A)-LS**

Кабели с изолированными жилами с экранированными парами (тройками), бронированные или без брони.

**КВЭВЭнг(A), КВЭВЭБнг(A), КВЭВЭнг(A)-LS, КВЭВЭБнг(A)-LS**

Кабели с изолированными жилами с экранированными парами (тройками), в общем экране, бронированные или без брони.

**Примечание:**

Для взрывоопасных зон при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь "i"» (кроме кабелей марок КВВнг(A), КВВБнг(A)-LS) после сечения токопроводящей жилы добавляется строчная латинская буква «i»; с экранированными парами или тройками в маркоразмере после цифры, означающей тип скрутки в пару или тройку, добавляется строчная буква «э»; с оболочкой по экранированным парам или тройкам в маркоразмере после строчной буквы «э» добавляется прописная буква «В»; при применении жилы из медной лужёной проволоки после сечения токопроводящей жилы через пробел добавляется прописная буква «Л».

**Применение:**

Кабели предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, удалённым измерительным датчикам и исполнительным устройствам, сборкам электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением не более 660 В переменного тока частотой не более 400 Гц или постоянным



напряжением не более 1000 В в невзрывоопасных, пожароопасных и взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2, 20, 21, 22. Кабели предназначены для прокладки кабельных линий во взрывоопасных зонах при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 с номинальным напряжением не более 375 В переменного тока и постоянным напряжением не более 550 В.

#### Конструкция:

1. Токопроводящие жилы из мягкой медной проволоки, соответствуют классу 3 для сечений 0,75; 1,0; 1,5 и 2,5 мм<sup>2</sup> и классу 4 для сечения 4,0 мм<sup>2</sup> по ГОСТ 22483-77.
2. Изоляция из ПВХ пластиката (для кабелей с индексом «-нг(A)») или из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (для кабелей с индексом «-нг(A)-LS»).
3. Скрутка жил в пары или тройки (для кабелей парного и троечного исполнения).
4. Дренажная жила, состоящая из скрученных медных лужёных проволок.
5. Экран пары или тройки в виде обмотки алюмолавсановой лентой (для кабелей марок КВЭВнг(A), КВЭВБнг(A), КВЭВнг(A)-LS, КВЭВБнг(A)-LS, КВЭВЭнг(A), КВЭВЭБнг(A), КВЭВЭнг(A)-LS, КВЭВЭБнг(A)-LS).
6. Обмотка лентами из полимерной пленки.
7. Скрутка в сердечник изолированных жил, экранированных или неэкранированных пар или троек в оболочке или без.
8. Дренажная жила, состоящая из скрученных медных лужёных проволок.
9. Общий экран в виде обмотки алюмолавсановой лентой (для кабелей марок КВВЭнг(A), КВВЭБнг(A), КВВЭнг(A)-LS, КВВЭБнг(A)-LS, КВВЭЭнг(A), КВВЭЭБнг(A), КВВЭЭнг(A)-LS, КВВЭЭБнг(A)-LS).
10. Заполнитель из термопластичного материала на основе ПВХ пластиката (для кабелей с индексом «-нг(A)») или на основе ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (для кабелей с индексом «-нг(A)-LS»).
11. Броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок (для кабелей марок КВВБ, КВВЭБ, КВЭВБ, КВЭВЭБ в т.ч. с индексами «-нг(A)», «-нг(A)-LS»).
12. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести (для кабелей с индексом «-нг(A)») или ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (для кабелей с индексом «-нг(A)-LS») чёрного цвета.

#### Эксплуатационные характеристики и пожарная безопасность:

- Вид климатического исполнения – УХЛ, Т; категории размещения – 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.
- Рабочая температура окружающей среды от -50 °С до +70 °С.
- Монтаж кабеля производится при температуре не ниже -15 °С.
- Относительная влажность воздуха при температуре +35±3 °С – 98%.
- Минимальный радиус изгиба для кабеля без брони – 6 D кабеля, с броней – 10 D кабеля.
- Кабели соответствуют требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123ФЗ).
- Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007.
- Кабели не распространяют горение при групповой прокладке в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005, категория А с индексом «-нг(A)» для наружных установок, с индексом «-нг(A)-LS» для внутренних установок.
- Дымообразование кабелей с индексом «-нг(A)-LS» при испытании по ГОСТ Р МЭК 61034-2-2005 не приводит к снижению светопрозрачности более чем на 50%.
- Строительная длина кабелей не менее 150 м.
- Срок службы не менее 25 лет.

#### Технические характеристики:

- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, соответствует для сечений:

Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
Электрическое сопротивление, Ом	25,5	21,8	14,0	7,49	4,89

- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно соответствовать МЭК 60092-351 (2004) и быть не менее 36,7 МОм (100 МОм на длине 1000 футов при температуре 20 °С).
- Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц:  
жила/жила – 2000 В;  
жила/экран – 1500 В;  
экран/экран – 500 В.

Число пар	КВВнг(А)								КВВЭнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1х2</b>	9,1	105	9,3	110	9,9	129	10,9	166	9,3	115	9,5	120	9,5	140	11,1	177
<b>2х2</b>	13,2	181	13,5	191	14,6	229	16,5	303	13,4	194	13,8	204	14,9	242	16,7	317
<b>3х2</b>	14,2	211	14,5	224	15,7	274	17,8	375	14,4	224	14,7	238	16	288	18,6	414
<b>4х2</b>	15,4	252	15,8	270	17,2	333	20,7	533	15,7	266	16,1	284	17,4	348	20,9	550
<b>5х2</b>	16,8	295	17,3	316	19,4	419	22,6	629	17	310	17,5	331	20,2	478	22,8	647
<b>6х2</b>	18,8	363	19,3	388	21,6	528	24,9	748	19,1	379	19,6	404	21,9	546	25,1	768
<b>7х2</b>	19	392	19,5	421	21,8	574	25,1	821	19,2	408	20,3	480	22	592	25,3	840
<b>8х2</b>	19,6	428	20,7	504	22,5	628	26,3	942	20,4	487	21	521	22,7	646	26,6	962
<b>9х2</b>	23,4	543	24,4	603	27	786	30,6	1080	23,6	562	24,6	622	27,2	807	30,9	1110
<b>10х2</b>	23,4	572	24,4	634	27	830	30,6	1150	23,6	590	24,6	654	27,2	850	30,9	1180
<b>11х2</b>	24,8	636	25,5	682	28,1	893	32	1250	25	655	26,1	739	28,4	914	32,2	1270
<b>12х2</b>	24,8	664	25,5	713	28,1	936	32	1320	25	683	26,1	770	28,4	958	32,2	1340
<b>13х2</b>	26,4	749	27,2	803	29,6	1000	33,7	1410	26,7	769	27,4	824	29,8	1030	33,9	1440
<b>14х2</b>	26,4	777	27,2	834	29,6	1050	33,7	1480	26,7	797	27,4	855	29,8	1070	33,9	1510
<b>15х2</b>	27,8	828	28,6	889	31,2	1120	36	1620	28	849	28,8	911	31,4	1140	36,2	1640
<b>16х2</b>	27,8	856	28,6	920	31,2	1160	36	1690	28	877	28,8	942	31,4	1190	36,2	1710
<b>17х2</b>	29,2	907	30	976	32,8	1230	38,3	1840	29,4	929	30,2	998	33	1260	38,5	1870
<b>18х2</b>	29,2	935	30	1010	32,8	1280	38,3	1910	29,4	957	30,2	1030	33	1300	38,5	1940
<b>19х2</b>	29,3	966	30,2	1040	32,9	1320	38,5	1990	29,6	988	30,4	1060	33,2	1350	38,7	2020
<b>20х2</b>	30,1	1010	30,9	1090	33,8	1380	39,5	2080	30,3	1030	31,2	1110	34,4	1440	39,7	2110
<b>21х2</b>	30,2	1040	31,1	1120	34	1430	39,7	2150	30,5	1060	31,3	1140	34,6	1480	39,9	2180
<b>22х2</b>	33,4	1120	34,8	1240	38,4	1620	44	2300	33,6	1140	35	1260	38,7	1650	44,2	2330
<b>23х2</b>	33,4	1150	34,8	1270	38,4	1670	44	2370	33,6	1170	35	1290	38,7	1690	44,2	2400
<b>24х2</b>	33,4	1170	34,8	1300	38,4	1710	44	2440	33,6	1200	35	1320	38,7	1740	44,2	2470

\* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число пар	КВЭВнг(А)								КВЭВЭнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1х2э</b>	9,3	115	9,5	120	9,5	140	11,1	177	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2х2э</b>	13,8	205	14,1	216	14,1	254	17	329	14	219	14,3	229	15,4	268	17,3	344
<b>3х2э</b>	14,8	244	15,1	258	15,1	309	19	437	15	257	15,3	272	16,6	324	19,2	452
<b>4х2э</b>	16,1	295	16,5	313	16,5	379	21,4	584	16,3	310	16,7	328	18,7	419	21,6	601
<b>5х2э</b>	17,6	348	18,6	394	18,6	520	23,4	692	17,8	363	18,9	410	21	537	23,6	710
<b>6х2э</b>	20,3	469	20,8	497	20,8	598	26,2	861	20,5	486	21	514	22,7	616	26,4	881
<b>7х2э</b>	20,4	508	20,9	539	20,9	653	26,3	944	20,6	525	21,1	556	22,8	671	26,5	964
<b>8х2э</b>	21,1	555	21,6	589	21,6	717	27,2	1040	21,3	572	21,8	607	24	757	27,5	1060
<b>9х2э</b>	24,8	661	25,5	701	25,5	890	31,7	1190	25,1	681	26,1	758	28,3	911	31,9	1220
<b>10х2э</b>	24,8	698	25,5	742	25,5	943	31,7	1270	25,1	718	26,1	799	28,3	965	31,9	1300
<b>11х2э</b>	26,3	789	27	838	27	1020	33,2	1380	26,5	810	27,2	858	29,5	1040	33,4	1400
<b>12х2э</b>	26,3	826	27	878	27	1070	33,2	1460	26,5	847	27,2	899	29,5	1090	33,4	1480
<b>13х2э</b>	27,6	886	28,4	942	28,4	1150	35,3	1600	27,9	907	28,6	963	31	1170	35,6	1630
<b>14х2э</b>	27,6	923	28,4	982	28,4	1200	35,3	1680	27,9	944	28,6	1000	31	1230	35,6	1710
<b>15х2э</b>	29,1	984	29,9	1050	29,9	1280	37,7	1850	29,3	1010	30,1	1070	32,7	1310	37,9	1880
<b>16х2э</b>	29,1	1020	29,9	1090	29,9	1340	37,7	1930	29,3	1040	30,1	1110	32,7	1360	37,9	1960
<b>17х2э</b>	30,6	1080	31,4	1150	31,4	1450	39,6	2050	30,8	1110	31,6	1180	34,8	1470	39,9	2070



СМ. НАЧАЛО

Число пар	КВЭВнг(А)								КВЭВЭнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>18х2э</b>	30,6	1120	31,4	1190	31,4	1500	39,6	2130	30,8	1140	31,6	1220	34,8	1530	39,9	2160
<b>19х2э</b>	30,7	1160	31,6	1240	31,6	1560	39,9	2210	30,9	1180	31,8	1260	35	1580	40,1	2240
<b>20х2э</b>	31,5	1210	32,4	1290	32,4	1630	40,9	2310	31,7	1230	32,6	1310	35,9	1650	41,1	2340
<b>21х2э</b>	31,7	1250	32,5	1330	32,5	1680	41,1	2400	31,9	1270	32,8	1360	36,1	1710	41,4	2430
<b>22х2э</b>	35,4	1370	36,8	1520	36,8	1860	45,6	2560	35,6	1400	37	1540	40,3	1890	45,8	2590
<b>23х2э</b>	35,4	1410	36,8	1560	36,8	1920	45,6	2640	35,6	1440	37	1580	40,3	1940	45,8	2670
<b>24х2э</b>	35,4	1450	36,8	1600	36,8	1970	45,6	2720	35,6	1470	37	1630	40,3	2000	45,8	2750

\* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число пар	КВВБнг(А)								КВВЭБнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1х2</b>	10,5	152	10,7	158	11,3	180	12,3	223	10,6	160	10,8	167	11,4	189	12,4	232
<b>2х2</b>	14,6	249	14,9	261	16	303	17,9	385	14,8	263	15,2	275	16,3	318	18,7	426
<b>3х2</b>	15,6	283	15,9	298	17,1	353	19,8	488	15,8	297	16,1	313	17,4	369	20	505
<b>4х2</b>	16,8	330	17,2	349	19,2	444	22,1	633	17,1	346	17,5	365	19,4	461	22,3	652
<b>5х2</b>	18,8	404	19,3	428	20,8	514	24,4	759	19	421	19,5	445	21,6	578	24,6	779
<b>6х2</b>	20,2	456	20,7	484	23	634	26,3	866	20,5	474	21	502	23,3	654	26,5	887
<b>7х2</b>	20,4	485	20,9	516	23,2	679	26,5	937	20,6	503	21,7	580	23,4	699	26,7	959
<b>8х2</b>	21	524	22,1	605	24,3	757	27,7	1060	21,8	588	22,4	624	24,5	778	28	1080
<b>9х2</b>	25,2	681	25,8	723	28,4	916	32	1230	25,4	702	26	744	28,6	938	32,3	1250
<b>10х2</b>	25,2	708	25,8	753	28,4	958	32	1290	25,4	729	26	774	28,6	981	32,3	1320
<b>11х2</b>	26,2	756	26,9	805	29,5	1030	33,4	1390	26,4	778	27,5	866	29,8	1050	33,6	1420
<b>12х2</b>	26,2	784	26,9	835	29,5	1070	33,4	1460	26,4	805	27,5	896	29,8	1090	33,6	1480
<b>13х2</b>	27,8	877	28,6	934	31	1140	35,5	1600	28,1	899	28,8	956	31,2	1170	35,7	1620
<b>14х2</b>	27,8	904	28,6	964	31	1190	35,5	1660	28,1	926	28,8	987	31,2	1210	35,7	1690
<b>15х2</b>	29,2	961	30	1030	32,6	1260	37,4	1770	29,4	984	30,2	1050	32,8	1290	37,6	1800
<b>16х2</b>	29,2	988	30	1060	32,6	1300	37,4	1840	29,4	1010	30,2	1080	32,8	1330	37,6	1870
<b>17х2</b>	30,6	1050	31,4	1120	34,6	1410	39,7	2010	30,8	1070	31,6	1140	34,8	1440	39,9	2040
<b>18х2</b>	30,6	1070	31,4	1150	34,6	1450	39,7	2080	30,8	1100	31,6	1170	34,8	1480	39,9	2110
<b>19х2</b>	30,7	1100	31,6	1180	34,7	1500	39,9	2150	31	1130	31,8	1210	35	1530	40,1	2180
<b>20х2</b>	31,5	1150	32,3	1230	35,6	1560	40,9	2240	31,7	1170	32,6	1250	35,8	1590	41,1	2270
<b>21х2</b>	31,6	1180	32,5	1260	35,8	1610	41,1	2320	31,9	1200	32,7	1290	36	1640	41,3	2350
<b>22х2</b>	35,2	1310	36,2	1400	39,8	1790	45,4	2490	35,4	1330	36,4	1430	40,1	1820	45,6	2520
<b>23х2</b>	35,2	1330	36,2	1430	39,8	1840	45,4	2560	35,4	1360	36,4	1460	40,1	1870	45,6	2590
<b>24х2</b>	35,2	1360	36,2	1460	39,8	1880	45,4	2620	35,4	1390	36,4	1490	40,1	1910	45,6	2660

\* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05



Число пар	КВЭВБнг(А)								КВЭВЭБнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1х2э</b>	10,6	160	10,8	167	11,4	189	12,4	232	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2х2э</b>	15,2	279	15,5	291	16,6	335	19,1	444	15,3	289	15,6	301	16,7	345	19,2	455
<b>3х2э</b>	16,2	322	16,6	337	17,8	394	20,4	533	16,3	332	16,7	348	17,9	406	20,5	545
<b>4х2э</b>	17,5	380	18	399	19,9	497	22,8	691	17,6	391	18,7	435	20	509	22,9	704
<b>5х2э</b>	19,6	465	20,1	489	22,2	625	25,2	829	19,7	477	20,2	501	22,3	638	25,3	843
<b>6х2э</b>	21,7	573	22,2	603	24,3	732	27,6	988	21,8	586	22,3	616	24,4	746	27,7	1000
<b>7х2э</b>	21,8	611	22,3	644	24,4	787	27,7	1070	21,9	624	22,4	657	24,5	800	27,8	1080
<b>8х2э</b>	22,5	661	23	698	25,2	854	28,6	1170	22,6	674	23,1	711	25,3	868	28,7	1180
<b>9х2э</b>	26,2	786	26,9	829	29,4	1030	33,1	1340	26,3	800	27	843	29,5	1040	33,2	1360
<b>10х2э</b>	26,2	822	26,9	868	29,4	1080	33,1	1420	26,3	836	27	883	29,5	1100	33,2	1440
<b>11х2э</b>	27,7	920	28,4	971	30,6	1160	34,9	1560	27,8	935	28,5	986	30,7	1170	35	1580
<b>12х2э</b>	27,7	956	28,4	1010	30,6	1210	34,9	1640	27,8	971	28,5	1030	30,7	1230	35	1660
<b>13х2э</b>	29	1020	29,7	1080	32,2	1300	36,7	1760	29,1	1040	29,8	1100	32,3	1310	36,8	1780
<b>14х2э</b>	29	1060	29,7	1120	32,2	1350	36,7	1840	29,1	1070	29,8	1140	32,3	1360	36,8	1860
<b>15х2э</b>	30,4	1130	31,2	1190	33,8	1440	39	2020	30,5	1140	31,3	1210	33,9	1450	39,1	2040
<b>16х2э</b>	30,4	1160	31,2	1230	33,8	1490	39	2090	30,5	1180	31,3	1250	33,9	1500	39,1	2110
<b>17х2э</b>	31,9	1230	32,7	1300	35,9	1610	41	2220	32	1250	32,8	1320	36	1630	41,1	2240
<b>18х2э</b>	31,9	1270	32,7	1340	35,9	1660	41	2300	32	1280	32,8	1360	36	1680	41,1	2320
<b>19х2э</b>	32,1	1310	32,9	1390	36,1	1720	41,2	2380	32,2	1320	33	1400	36,2	1730	41,3	2400
<b>20х2э</b>	32,8	1360	33,7	1440	37	1790	42,2	2480	32,9	1380	33,8	1460	37,1	1810	42,3	2510
<b>21х2э</b>	33	1400	33,9	1490	37,2	1840	42,5	2570	33,1	1420	34	1500	37,3	1860	42,6	2590
<b>22х2э</b>	36,7	1540	37,7	1640	41,4	2040	46,9	2760	36,8	1560	38,2	1710	41,5	2070	47	2780
<b>23х2э</b>	36,7	1580	37,7	1670	41,4	2100	46,9	2830	36,8	1600	38,2	1750	41,5	2120	47	2860
<b>24х2э</b>	36,7	1610	37,7	1710	41,4	2150	46,9	2910	36,8	1630	38,2	1790	41,5	2170	47	2930

\* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число троек	КВВнг(А)								КВВЭнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1х3</b>	9,5	123	9,7	130	10,3	155	11,4	206	9,7	133	9,9	140	10,5	166	11,6	217
<b>2х3</b>	14,3	221	14,6	235	15,9	286	17,9	389	14,5	235	14,9	249	16,1	301	18,7	429
<b>3х3</b>	15,4	266	15,8	284	17,1	354	20,6	566	15,6	279	16	298	17,3	369	20,8	583
<b>4х3</b>	16,8	323	17,3	347	19,4	463	22,6	699	17	338	17,5	362	19,6	479	22,8	717
<b>5х3</b>	18,9	406	19,5	436	21,8	596	25,1	855	19,2	422	20,3	495	22	613	25,3	875
<b>6х3</b>	21,1	512	21,7	549	23,6	687	27,6	1030	21,4	529	21,9	567	24,2	727	27,8	1050
<b>7х3</b>	21,3	556	21,9	598	24,2	777	27,8	1140	21,5	574	22,1	616	24,4	796	28	1160
<b>8х3</b>	22,2	611	22,8	659	25,2	858	29,1	1270	22,4	629	23	677	25,4	878	29,3	1290
<b>9х3</b>	26,6	765	27,3	821	29,7	1030	33,9	1450	26,8	786	27,5	842	30	1050	34,5	1510
<b>10х3</b>	26,6	807	27,3	868	29,7	1090	33,9	1560	26,8	828	27,5	889	30	1120	34,5	1610
<b>11х3</b>	27,8	869	28,5	935	31,1	1180	35,9	1720	28	891	28,7	957	31,3	1210	36,1	1750
<b>12х3</b>	27,8	911	28,5	982	31,1	1250	35,9	1820	28	933	28,7	1000	31,3	1270	36,1	1850
<b>13х3</b>	29,2	978	30	1050	32,8	1340	38,3	2020	29,4	1000	30,2	1080	33	1370	38,5	2050
<b>14х3</b>	29,2	1020	30	1100	32,8	1410	38,3	2120	29,4	1040	30,2	1120	33	1430	38,5	2150
<b>15х3</b>	30,7	1090	31,6	1170	35	1530	40,4	2270	31	1110	31,8	1200	35,2	1560	40,6	2300
<b>16х3</b>	30,7	1130	31,6	1220	35	1600	40,4	2370	31	1150	31,8	1250	35,2	1620	40,6	2400
<b>17х3</b>	32,3	1200	33,3	1300	37,2	1750	42,5	2520	32,5	1220	33,5	1320	37,4	1780	42,7	2550



Число троек	КВВнг(A)								КВВЭнг(A)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>18х3</b>	32,3	1240	33,3	1340	37,2	1820	42,5	2630	32,5	1260	33,5	1370	37,4	1840	42,7	2650
<b>19х3</b>	32,5	1290	33,5	1390	37,4	1890	42,8	2740	32,7	1310	33,7	1420	37,6	1910	43	2760
<b>20х3</b>	33,3	1340	34,7	1480	38,3	1970	43,8	2860	33,5	1370	34,9	1510	38,5	2000	44,1	2890
<b>21х3</b>	33,5	1390	34,9	1530	38,5	2040	44,1	2970	33,7	1410	35,1	1560	38,8	2070	44,3	3000
<b>22х3</b>	37,9	1580	39	1700	42,7	2180	49	3170	38,1	1600	39,2	1730	42,9	2210	49,2	3200
<b>23х3</b>	37,9	1620	39	1750	42,7	2250	49	3270	38,1	1650	39,2	1780	42,9	2280	49,2	3310
<b>24х3</b>	37,9	1660	39	1800	42,7	2310	49	3380	38,1	1690	39,2	1830	42,9	2340	49,2	3410

\* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(A) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число троек	КВЭВнг(A)								КВЭВЭнг(A)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1х3э</b>	9,7	133	9,9	140	10,5	166	11,6	217	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2х3э</b>	14,8	246	15,1	260	16,3	312	19	441	15,1	260	15,4	275	16,6	327	19,3	458
<b>3х3э</b>	15,9	299	16,3	319	17,7	390	21,2	607	16,2	314	16,6	334	18	406	21,5	625
<b>4х3э</b>	17,4	367	17,9	392	20,6	554	23,2	751	17,7	383	18,8	432	20,9	571	23,5	770
<b>5х3э</b>	20,3	504	20,8	536	22,5	656	26,2	958	20,6	521	21,1	554	22,8	675	26,5	979
<b>6х3э</b>	21,9	579	22,5	617	24,8	780	28,4	1110	22,2	598	22,8	636	25,1	800	28,7	1130
<b>7х3э</b>	22,1	633	22,7	676	25	858	28,6	1230	22,4	651	23	695	25,3	879	28,9	1250
<b>8х3э</b>	23	698	24,1	767	26,5	989	29,9	1370	23,3	717	24,4	787	26,8	1010	30,2	1390
<b>9х3э</b>	27,6	867	28,4	924	30,8	1140	35,4	1600	27,9	889	28,7	946	31,1	1160	35,7	1620
<b>10х3э</b>	27,6	918	28,4	980	30,8	1210	35,4	1710	27,9	940	28,7	1000	31,1	1240	35,7	1740
<b>11х3э</b>	28,9	990	29,7	1060	32,2	1310	37,4	1910	29,2	1010	30	1080	32,5	1340	37,7	1940
<b>12х3э</b>	28,9	1040	29,7	1110	32,2	1390	37,4	2030	29,2	1060	30	1140	32,5	1410	37,7	2060
<b>13х3э</b>	30,4	1120	31,2	1200	34	1490	39,5	2180	30,7	1140	31,5	1220	34,7	1550	39,8	2210
<b>14х3э</b>	30,4	1170	31,2	1250	34	1570	39,5	2300	30,7	1190	31,5	1280	34,7	1620	39,8	2330
<b>15х3э</b>	32	1250	32,9	1340	36,3	1700	41,7	2460	32,3	1270	33,2	1360	37	1790	42	2490
<b>16х3э</b>	32	1300	32,9	1390	36,3	1780	41,7	2570	32,3	1320	33,2	1420	37	1860	42	2600
<b>17х3э</b>	33,7	1380	35	1510	38,6	1950	43,9	2730	34	1400	35,3	1540	38,9	1970	44,2	2760
<b>18х3э</b>	33,7	1430	35	1570	38,6	2020	43,9	2840	34	1460	35,3	1590	38,9	2050	44,2	2880
<b>19х3э</b>	33,9	1490	35,2	1630	38,8	2100	44,2	2970	34,6	1540	35,5	1650	39,1	2130	44,5	3000
<b>20х3э</b>	35,1	1580	36,1	1700	39,7	2190	45,3	3100	35,4	1610	36,4	1720	40	2220	45,6	3130
<b>21х3э</b>	35,3	1640	36,3	1760	40	2270	45,6	3220	35,6	1660	37	1840	40,3	2300	45,9	3260
<b>22х3э</b>	39,5	1810	40,6	1940	44,3	2430	50,6	3440	39,8	1840	40,9	1970	44,6	2460	50,9	3470
<b>23х3э</b>	39,5	1860	40,6	2000	44,3	2510	50,6	3550	39,8	1890	40,9	2030	44,6	2540	50,9	3590
<b>24х3э</b>	39,5	1910	40,6	2060	44,3	2580	50,6	3670	39,8	1940	40,9	2080	44,6	2610	50,9	3700

\* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(A) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число троек	КВВБнг(А)								КВВЭБнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1х3</b>	10,9	172	11,1	180	11,7	209	12,8	265	11	180	11,2	189	11,8	218	12,9	275
<b>2х3</b>	15,7	297	16	313	17,3	371	19,9	510	15,9	312	16,3	328	17,5	387	20,1	528
<b>3х3</b>	16,8	347	17,2	368	19,1	470	22	675	17	362	17,4	384	19,3	487	22,2	694
<b>4х3</b>	18,8	437	19,3	464	20,8	565	24,4	839	19	453	19,5	481	21	583	24,6	860
<b>5х3</b>	20,3	506	20,9	539	23,2	711	26,5	988	20,6	523	21,7	603	23,4	730	26,7	1010
<b>6х3</b>	22,5	623	23,1	664	25,4	835	29	1180	22,8	643	23,3	683	25,6	856	29,2	1200
<b>7х3</b>	22,7	669	23,3	714	25,6	904	29,2	1290	22,9	688	23,5	733	25,8	925	29,4	1310
<b>8х3</b>	23,6	729	24,6	801	26,6	991	30,5	1420	24,2	770	24,8	821	26,8	1010	30,7	1440
<b>9х3</b>	28	906	28,7	966	31,1	1190	35,7	1660	28,2	928	28,9	989	31,4	1210	35,9	1690
<b>10х3</b>	28	948	28,7	1010	31,1	1250	35,7	1770	28,2	970	28,9	1040	31,4	1280	35,9	1800
<b>11х3</b>	29,2	1020	29,9	1090	32,5	1350	37,3	1910	29,4	1040	30,1	1110	32,7	1370	37,5	1940
<b>12х3</b>	29,2	1060	29,9	1130	32,5	1410	37,3	2020	29,4	1080	30,1	1160	32,7	1440	37,5	2040
<b>13х3</b>	30,6	1130	31,4	1210	34,6	1550	39,7	2220	30,8	1160	31,6	1240	34,8	1570	39,9	2250
<b>14х3</b>	30,6	1170	31,4	1260	34,6	1610	39,7	2330	30,8	1200	31,6	1290	34,8	1640	39,9	2360
<b>15х3</b>	32,1	1250	33	1340	36,4	1720	41,8	2490	32,4	1280	33,2	1370	36,6	1750	42	2520
<b>16х3</b>	32,1	1290	33	1390	36,4	1780	41,8	2590	32,4	1320	33,2	1420	36,6	1810	42	2620
<b>17х3</b>	33,7	1370	35,1	1500	38,6	1950	43,9	2750	33,9	1400	35,3	1530	38,8	1980	44,1	2780
<b>18х3</b>	33,7	1410	35,1	1550	38,6	2010	43,9	2850	33,9	1440	35,3	1580	38,8	2040	44,1	2880
<b>19х3</b>	33,9	1460	35,3	1600	38,8	2090	44,2	2960	34,5	1520	35,5	1630	39	2110	44,4	3000
<b>20х3</b>	35,1	1550	36,1	1670	39,7	2170	45,2	3090	35,3	1580	36,3	1700	39,9	2200	45,5	3130
<b>21х3</b>	35,3	1600	36,3	1720	39,9	2240	45,5	3210	35,5	1620	36,5	1750	40,2	2270	45,7	3240
<b>22х3</b>	39,3	1780	40,4	1910	44,1	2410	50,4	3430	39,5	1810	40,6	1940	44,3	2440	50,6	3470
<b>23х3</b>	39,3	1820	40,4	1960	44,1	2480	50,4	3540	39,5	1850	40,6	1990	44,3	2510	50,6	3570
<b>24х3</b>	39,3	1860	40,4	2010	44,1	2540	50,4	3640	39,5	1890	40,6	2040	44,3	2570	50,6	3680

\* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число троек	КВЭВБнг(А)								КВЭВЭБнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1х3э</b>	11	180	11,2	189	11,8	218	12,9	275	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2х3э</b>	16,2	323	16,5	339	17,7	398	20,4	540	16,4	338	16,7	355	18	414	20,6	558
<b>3х3э</b>	17,3	383	17,7	404	19,7	509	22,6	717	17,5	399	17,9	420	19,9	526	22,8	736
<b>4х3э</b>	19,4	483	19,9	511	22	661	25	894	19,6	500	20,1	529	22,2	679	25,2	914
<b>5х3э</b>	21,6	609	22,1	644	24,2	794	27,5	1090	21,9	627	22,4	663	24,5	814	27,8	1120
<b>6х3э</b>	23,3	693	24,3	755	26,2	908	29,8	1260	23,5	712	24,5	775	26,4	930	30	1280
<b>7х3э</b>	23,5	747	24,4	814	26,3	987	30	1380	24,1	788	24,6	835	26,6	1010	30,2	1400
<b>8х3э</b>	24,8	839	25,4	891	27,8	1120	31,3	1520	25	859	25,6	912	28,1	1150	31,5	1550
<b>9х3э</b>	28,9	1010	29,7	1070	32,1	1300	36,7	1780	29,2	1030	29,9	1090	32,4	1320	36,9	1810
<b>10х3э</b>	28,9	1060	29,7	1130	32,1	1370	36,7	1900	29,2	1080	29,9	1150	32,4	1400	36,9	1920
<b>11х3э</b>	30,2	1140	31	1210	33,6	1480	38,8	2110	30,4	1160	31,2	1240	33,8	1500	39	2140
<b>12х3э</b>	30,2	1190	31	1270	33,6	1550	38,8	2220	30,4	1210	31,2	1290	33,8	1580	39	2250
<b>13х3э</b>	31,7	1270	32,5	1360	35,7	1700	40,8	2390	31,9	1300	32,8	1380	35,9	1720	41	2420
<b>14х3э</b>	31,7	1330	32,5	1410	35,7	1770	40,8	2500	31,9	1350	32,8	1440	35,9	1800	41	2530
<b>15х3э</b>	33,3	1410	34,6	1540	37,6	1890	43	2670	33,5	1440	34,8	1560	37,8	1920	43,2	2700
<b>16х3э</b>	33,3	1460	34,6	1590	37,6	1970	43	2790	33,5	1490	34,8	1620	37,8	1990	43,2	2820
<b>17х3э</b>	35,4	1580	36,3	1690	39,8	2140	45,2	2960	35,6	1610	36,5	1720	40,1	2170	45,4	2990

↓ СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ



Число троек	КВЭВБнг(А)								КВЭВЭБнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>18х3э</b>	35,4	1630	36,3	1740	39,8	2220	45,2	3070	35,6	1660	36,5	1770	40,1	2250	45,4	3100
<b>19х3э</b>	35,6	1690	36,5	1810	40,1	2300	45,5	3190	35,8	1720	36,8	1830	40,3	2330	45,7	3230
<b>20х3э</b>	36,4	1760	37,4	1880	41	2400	46,5	3330	36,6	1790	37,6	1910	41,2	2430	46,8	3370
<b>21х3э</b>	36,6	1820	37,6	1940	41,3	2480	46,8	3460	36,8	1840	38,2	2030	41,5	2510	47	3490
<b>22х3э</b>	40,7	2010	41,9	2150	45,6	2660	51,9	3700	41	2040	42,1	2180	45,8	2690	52,1	3730
<b>23х3э</b>	40,7	2060	41,9	2210	45,6	2730	51,9	3810	41	2090	42,1	2240	45,8	2770	52,1	3850
<b>24х3э</b>	40,7	2110	41,9	2260	45,6	2810	51,9	3930	41	2150	42,1	2290	45,8	2840	52,1	3960

\* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число жил	КВВнг(А)								КВВЭнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1</b>	6,6	62	6,7	64	7	74	7,5	92	6,8	70	6,9	73	7,2	83	7,7	101
<b>2</b>	9,1	114	9,3	120	9,9	138	10,9	176	9,3	120	9,5	125	10,1	144	11,1	182
<b>3</b>	9,5	132	9,7	139	10,3	165	11,4	215	9,7	138	9,9	145	10,5	171	11,6	222
<b>4</b>	10,1	142	10,3	151	11,1	183	12,3	247	10,3	153	10,6	162	11,3	194	12,5	260
<b>5</b>	10,9	164	11,1	175	11,9	214	13,3	292	11,1	175	11,3	186	12,1	226	13,5	305
<b>6</b>	11,6	186	11,9	198	12,8	245	14,3	338	11,8	198	12,1	210	13	257	14,5	351
<b>7</b>	11,6	200	11,9	214	12,8	266	14,3	372	11,8	211	12,1	226	13	278	14,5	385
<b>8</b>	12,4	222	12,7	238	13,7	297	15,3	417	12,6	234	12,9	250	13,9	310	15,6	431
<b>9</b>	14,1	255	14,5	273	15,7	341	17,7	478	14,3	268	14,7	287	15,9	355	17,9	493
<b>10</b>	14,1	269	14,5	288	15,7	362	17,7	511	14,3	282	14,7	302	15,9	376	17,9	527
<b>11</b>	14,5	287	14,9	308	16,1	388	18,8	575	14,7	300	15,1	322	16,3	402	19,1	591
<b>12</b>	14,5	300	14,9	323	16,1	409	18,8	609	14,7	314	15,1	337	16,3	423	19,1	625
<b>13</b>	15,1	321	15,5	346	16,9	438	20,3	703	15,4	335	15,8	360	17,1	453	20,5	721
<b>14</b>	15,1	335	15,5	361	16,9	460	20,3	737	15,4	348	15,8	375	17,1	474	20,5	754
<b>15</b>	15,9	356	16,3	385	17,7	490	21,3	786	16,1	371	16,5	399	17,9	506	21,5	804
<b>16</b>	15,9	370	16,3	400	17,7	511	21,3	820	16,1	384	16,5	414	17,9	527	21,5	838
<b>17</b>	16,6	392	17,1	424	19,2	567	22,3	869	16,9	407	17,3	439	19,4	583	22,6	888
<b>18</b>	16,6	406	17,1	439	19,2	588	22,3	903	16,9	420	17,3	454	19,4	605	22,6	921
<b>19</b>	16,6	419	17,1	454	19,2	610	22,3	937	16,9	434	17,3	469	19,4	626	22,6	955
<b>20</b>	17,4	441	17,9	478	20,7	692	23,4	986	17,6	456	18,7	518	20,9	709	23,6	1010
<b>21</b>	17,4	455	17,9	493	20,7	713	23,4	1020	17,6	470	18,7	533	20,9	730	23,6	1040
<b>22</b>	20,3	563	20,9	606	22,7	765	26,5	1160	20,6	580	21,1	623	22,9	784	26,8	1180
<b>23</b>	20,3	577	20,9	621	22,7	786	26,5	1190	20,6	594	21,1	638	22,9	805	26,8	1210
<b>24</b>	20,3	590	20,9	636	22,7	807	26,5	1220	20,6	607	21,1	654	22,9	826	26,8	1250

\* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число жил	КВВБнг(А)								КВВЭБнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км	Дн, мм	т, кг/км
<b>1</b>	8	90	8,1	93	8,4	103	8,9	123	8,1	97	8,2	100	8,5	111	9	131
<b>2</b>	10,5	152	10,7	158	11,3	180	12,3	223	10,6	160	10,8	167	11,4	189	12,4	232
<b>3</b>	10,9	172	11,1	180	11,7	209	12,8	265	11	180	11,2	189	11,8	218	12,9	275
<b>4</b>	11,5	195	11,7	205	12,5	241	13,7	312	11,7	207	12	217	12,7	254	13,9	326
<b>5</b>	12,3	221	12,5	232	13,3	276	14,7	362	12,5	233	12,7	245	13,5	289	14,9	377
<b>6</b>	13	247	13,3	261	14,2	312	15,7	413	13,2	260	13,5	274	14,4	326	15,9	428
<b>7</b>	13	260	13,3	276	14,2	333	15,7	447	13,2	274	13,5	289	14,4	347	15,9	462
<b>8</b>	13,8	287	14,1	304	15,1	369	16,7	498	14	300	14,3	318	15,3	383	17	514
<b>9</b>	15,5	330	15,9	350	17,1	424	19,7	598	15,7	345	16,1	365	17,3	440	19,9	615
<b>10</b>	15,5	343	15,9	365	17,1	445	19,7	631	15,7	358	16,1	380	17,3	461	19,9	649
<b>11</b>	15,9	363	16,3	387	17,5	473	20,2	674	16,1	378	16,5	402	17,7	489	20,5	692
<b>12</b>	15,9	377	16,3	402	17,5	494	20,2	708	16,1	392	16,5	417	17,7	511	20,5	726
<b>13</b>	16,5	401	16,9	428	18,9	553	21,7	811	16,8	417	17,2	444	19,1	570	21,9	829
<b>14</b>	16,5	415	16,9	443	18,9	574	21,7	844	16,8	430	17,2	459	19,1	591	21,9	863
<b>15</b>	17,3	441	17,7	471	19,7	610	22,7	899	17,5	457	17,9	487	19,9	628	22,9	918
<b>16</b>	17,3	454	17,7	486	19,7	631	22,7	933	17,5	470	17,9	502	19,9	649	22,9	952
<b>17</b>	18,6	505	19,1	539	20,6	668	24,1	1010	18,9	521	19,3	556	20,8	686	24,4	1030
<b>18</b>	18,6	518	19,1	554	20,6	689	24,1	1040	18,9	535	19,3	571	20,8	707	24,4	1060
<b>19</b>	18,6	532	19,1	570	20,6	710	24,1	1080	18,9	549	19,3	587	20,8	728	24,4	1100
<b>20</b>	19,4	559	19,9	599	22,1	801	25,2	1130	19,6	576	20,1	616	22,3	820	25,4	1150
<b>21</b>	19,4	573	19,9	614	22,1	822	25,2	1170	19,6	590	20,1	631	22,3	841	25,4	1190
<b>22</b>	21,7	671	22,3	716	24,5	907	27,9	1300	22	689	22,5	735	24,7	927	28,2	1320
<b>23</b>	21,7	684	22,3	731	24,5	928	27,9	1330	22	703	22,5	750	24,7	948	28,2	1350
<b>24</b>	21,7	698	22,3	746	24,5	949	27,9	1370	22	717	22,5	766	24,7	969	28,2	1390

\* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05